QVINTA OBSERVATIO

QVINTO Cometam contemplatus sum die Octobris 31 hora 5 mi. 15 post noctis medium iterum in Dreseno misniæ oppido, Hæc autem sequentia inuenta sunt.

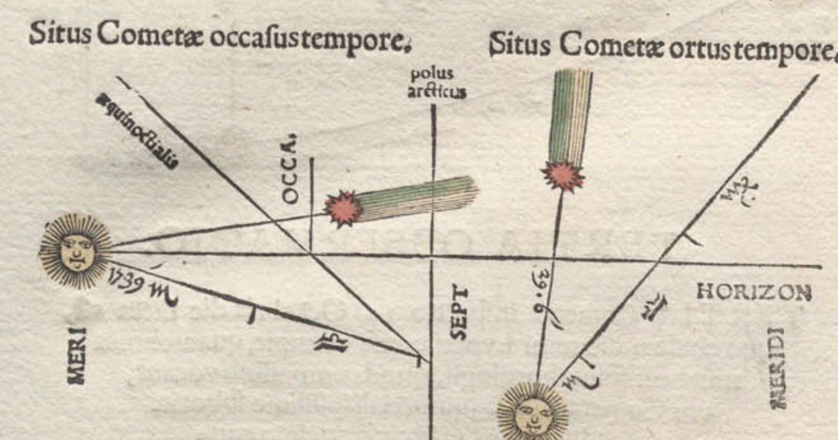
¶Altitudo Bootis stellæ gra. 20.
¶Altitudo Cometæ gra. 8.
¶Azimuth ipsius gra. 3 mi. 43 Septen.

Ex quibus talia consurgunt.

Distantia Cometæ à Sole gra. 29 mi. 6.
Ascensio recta Cometæ 204 gra. 47 mi.
Locus ipsius verus in ecliptica gra. 21 mi 30 ♎.
Latitudo eiusdem ab ecliptica gra. 13 mi. 15 Septen.
Locus Solis obseruationis hora gra. 17 mi. 39 ♏.

Eo die proximeq; ante illum cæpit Cometa post Solem occidere: parumq; videri vesperi, quale quid ferè subnexa tabella ostendit.

Situs Cometæ occasus tempore. Situs Cometæ ortus tempore.



SEXTA OBSERVATIO.

SEXTO Cometam lustrantes 3 Nouembris priori quoq; in loco hæc subscripta comperimus.

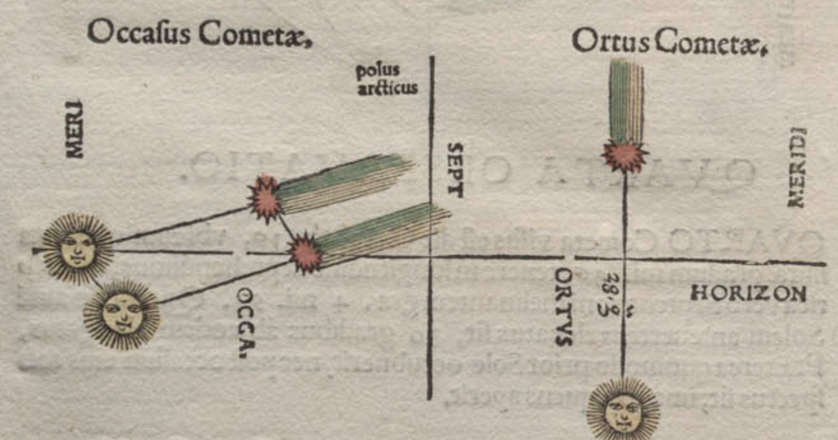
¶Bootis altitudinem gra. 26.
¶Altitudinem Cometæ gra. 12 mi. 40.
¶Azimuth eiusdem gra. 8 mi. 50 meri.

Hæc subnexa ex obseruatione eliciuntur.

Ascensio Cometæ recta gra. 207 mi. 33.
Latitudo eiusdem gra. 14 mi. 42 Sept.
Locus verus Cometæ in ecliptica gra. 23 mi. 57 ♎.
Distantia quoq; eiusdem à Sole gra. 28 mi. 34.

Cometa ille caudam primò meridiē versus direxit, post hac indies magis ac magis eam eleuans hunc vsq; in diem quo ferè perpendicularis ad Zenith erigebatur. Proculdubio Solem post occidentem quoq; tametsi modicè apparens, sicuti ex subiuncta figura cernere est.

Occasus Cometæ. Ortus Cometæ.



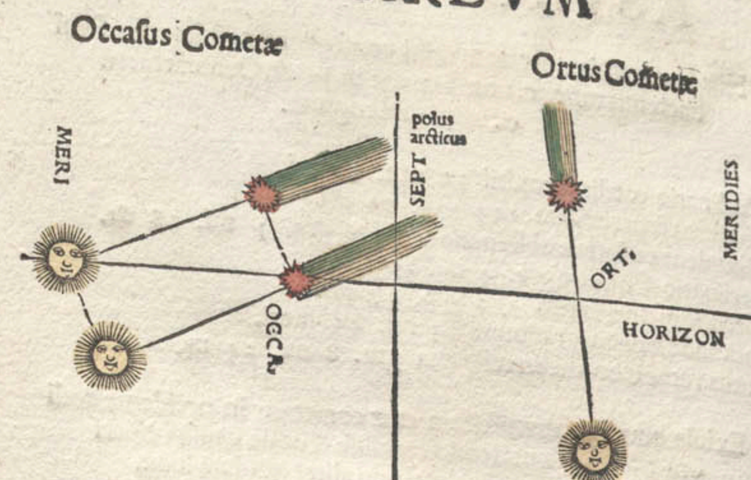
SEPTIMA OBSERVATIO.

Septima & nouissima Cometæ obseruatio 8 Nouembris die celebrata, loco proximè dicto, hora 5 mi. 12 post noctem mediam. Quanq̃ vero 20 vsq; Nouembris in diem Cometa perstiterit, ob aëris tamen turbulentiam minime conspicuus fuit. Ea contemplatio sequentia collegit.

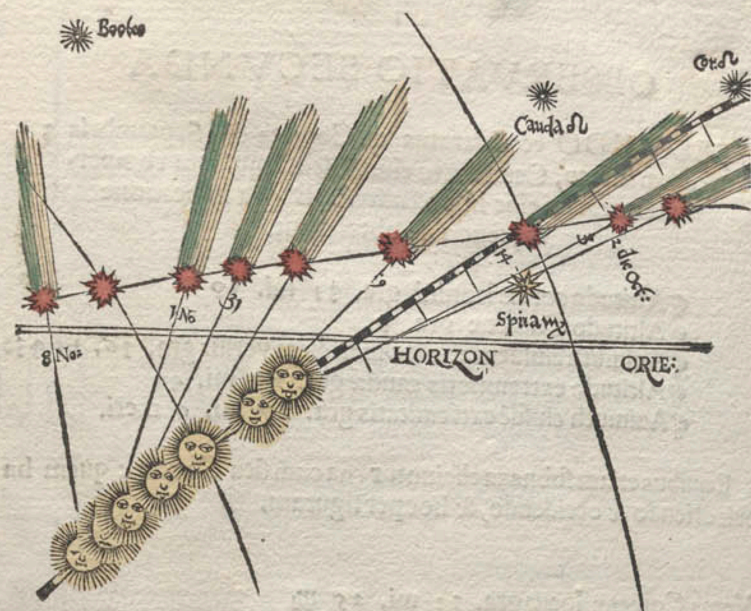
¶Bootis altitudinem gra. 25 mi. 40.
¶Altitudinem Cometæ gra. 7 mi. 20.
¶Azimuth eiusdem gra. 0 mi. 30 ab occ. ad Sept.
¶Verum locum Cometæ in Ecliptica gra. 3 mi. 35 ♏.
¶Latitudinem eiusdem gra. 19 mi. 36 Sept.

Hiis iam diebus cauda satis euidenter boream versus mota est, & post occidentem Solem cerni potuit, velut hæc figura representat.

Occasus Cometæ Ortus Cometæ



MOTVS ille si penitus consideratur, ostendit quomodo & ille Cometa pronus & via directa incesserit, eclipticamq; in Libræ principio secuerit, quam quidem sectionem caput merito appellauerim, sicuti Arietis initium caudam, Cancri vero exordium, Draconis ventrem. Declinasse præterea Cometa ab ecliptica gradibus 9 m̃ 24 deprehehenditur. Cognoscitur insuper illud etiam quomodo cauda Cometæ primis diebus transuersa meridianum dissiderit, angulos cũ eo rectos efficiens. Consequentibus autem subinde magis ac magis meridiano se acclinauerit, donec vltimo apparitionis die rectissimè lineam meridiei, idq; Sole meridiem faciente superiacuerit. Hoc autem in loco mirari plerosq; non miror, quod Cometa anno 1531 apparens contrarium huic ex diametro nactus sit, qui imprimis meridiano incubuerit. Postremo autem cum eodem rectos transuersos angulos causatus sit. Præsentis Cometæ incessum diurnum caudæq; à Sole emissionem, nunc in boream, nunc in austrum tendentem, signorũ diurnam emensionem, figura subordinata palam offert.



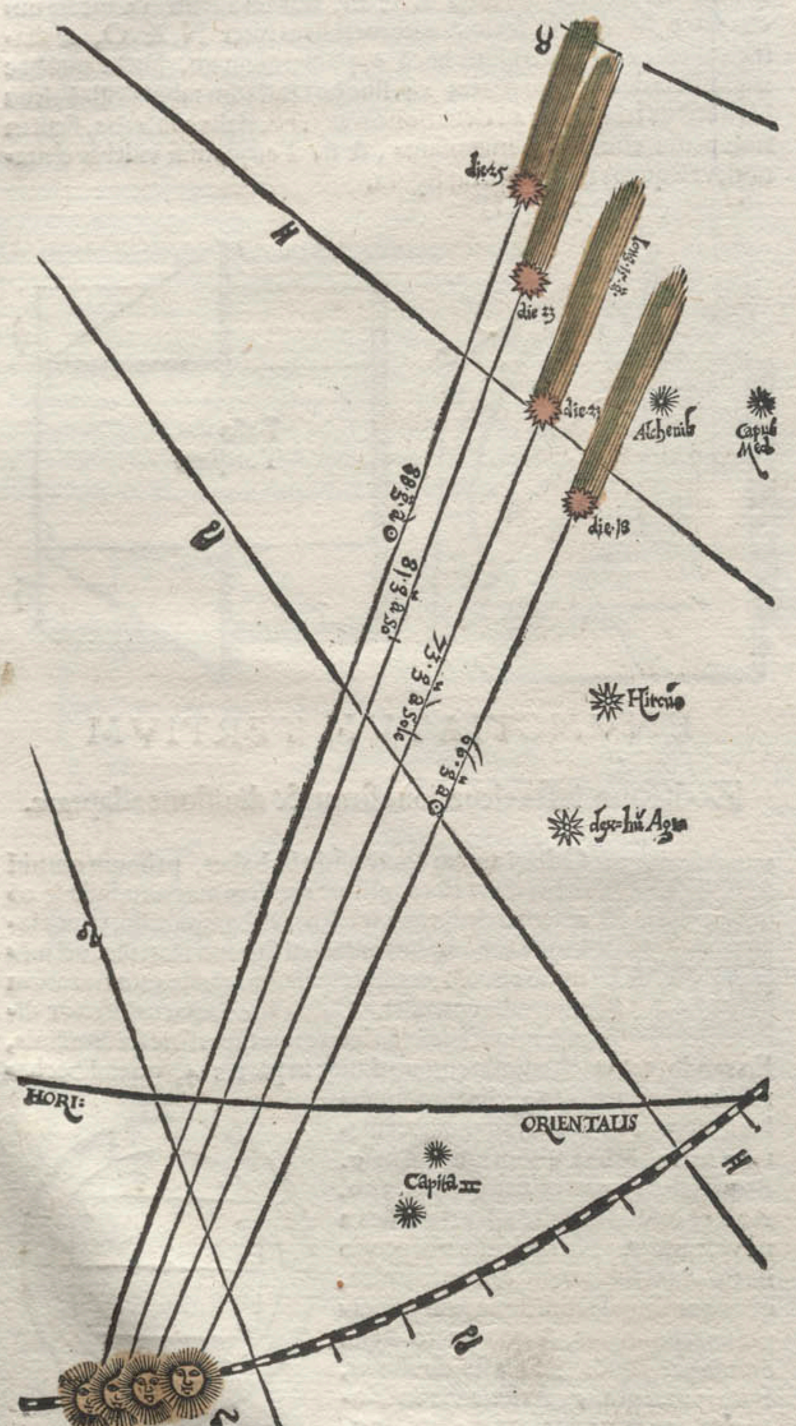
OBSERVATIO COMETAE TERTII

TERTIVS Cometarum anno 1533 apparuit mense Iunio, qui licet multis diebus luxerit, non tamen amplius quam 4 à me visus est, citissimè enim caudam à Sole quoq; gingni huic mihi cognitũ est, adeo vt viderer frustra operam insumpturus sedulior contemplator. In primis ad primam obseruationem die 18 Iunii me accinxi, ibiq; statim 3 gra. 40 mi. ♊ inhabitare Cometam perspexi, deuiantem ab ecliptica gradibus 32 septentrionalem, non longe à stella vocata Alchenib distantem Caudam vero ad stellam eandē fixam dirigentē, SECVNDO 21 mo eiusdem mensis die contuitus Cometam eum in 29 gradu 20 m̃ ♉ deprehendi, elongatum ab ecliptica gradibus 36 mi. 20, caudãq; eius 15 gradus in longitudine æquantem. TERTIO Cometam inspiciens 23 Iunii eum in 21 gra. 30 mi. ♉, latum ab ecliptica gradibus 40 mi. 30 reperi. QVARTO, 25 mensis die incolere gradum 15 ♉ dimotus ab ecliptica gradibus 43 Cometa deprehensus est. Cometa vero ille nunq̃ occidere ob vicinitatem poli arctici potuit, Polo enim ita propinquus fuit, vt horizontem contingere nequiret, In prima siquidem obseruatione à polo abfuit, gradibus 38, In secunda gradibus 35. In tertia gradibus 33 mi. 50. In quarta gradibus 33 mi. 20, circa noctis medium conspicuus sedulo vsq; ad Solem orientem, regionem cœli eandem perpetuò inhabitans intra Boream & subsolanum situs. Sole iā orituro, ferè meridianum iā eleuatus tenebat. Cometæ semita longissimè ab ecliptica circa

circa Arietis principium, ferebatur, illic enim 60 gradibus integris ab ecliptica distitit, qui locus venter Draconis erat, Cancri autem initium caput, & Capricorni cauda draconis esse debuit. Sed scio Cometam hunc non parum inter Astrologos philosophosq; pariturum dissidii, eò quod motus contra signorum ordinem sit, ex Geminis enim in ♉ recessit, velũti ex sequenti patet figura. Nec quo pacto nos extricaturi simus hoc loco satis noui, qui vno ore affirmauerimus hactenus Lunæ sphæram, secum ignis orbem vnaq; supremam aëris sedem, & id secundum signorum ordinem, quod est ab occasu in ortum, voluere. Cum Cometam præsentem minime ita motum appareat, quem tamen magis quam aliorum quemq̃ sic moueri opportuisset, remotiorem sc3 à terra quam alius, longissime enim à Sole abfuit. Nam si prope terram fuisset remotiorq; à Sole, fieri nonq̃ potuisset quin vmbram terræ incideret, & proinde occultus mansisset. Quin & illud in questionem veniet, recte nec ne Ptolemæus centesimo centiloquii sui aphorismo Cometas vndecim signis à Sole distare definiat. Præsens enim Cometes prima obseruationis methodo deprænhensus à Sole elongari est gradibus 66, secunda gradibus 73, tertia gra. 81, quarta 88. Quæ quidē distantia rectissima fuit, esto quis exigat numerari oportere eam à vero Cometæ loco in ecliptica, neq; sic tamen Ptolemæum saluauerit. Verus nanq; locus Cometæ à Sole in ecliptica inuentus, primo gr. fuit 61 mi. 26, secũdo gr. 68 m̃ 30, ertio gra. 78 mi. 23, quarto gra. 86 mi. 48. Sol autē primo repert' est in gr. 5 mi. 6 ♌, secundo in 8 gr. ♌ tertio in 9 gr. 53 mi. ♌, quarto in 11 gra. 48 mi. ♌. Ex istiusmodi motu certe nō difficile fuerit iudicare, igneam & supremam aëris sphæram non vtiq; ab impetu Lunaris sphæræ rapi, alioquin enim Cometam ab occasu in ortum ferri par erat. Ex eo autem quod motus eius ferè regularis fuerit, mirari desino quosdam extitisse qui putauerint, Cometam esse stellam huiusmodi, quæ nunc ad Solem accederet, nunc ab eodem discederet, iuxtaq; Solem existens non videretur. Mercurius velũti, Quanq̃ hæc opinio nulla sit, & Cometis omnibus cōtraria, maximeq; hijs quinq;, quanto enim magis hii à Sole dissiti fuerunt, tanto minus visi sunt, adeoq; elongatiores multo minus, imò semoti, aliquando 30, aliquando 60, aliquando 80 gradibus à Sole vel aliquid amplius nonnunq̃, sicut In figuris vbiq; patet, prorsus euanuerunt.

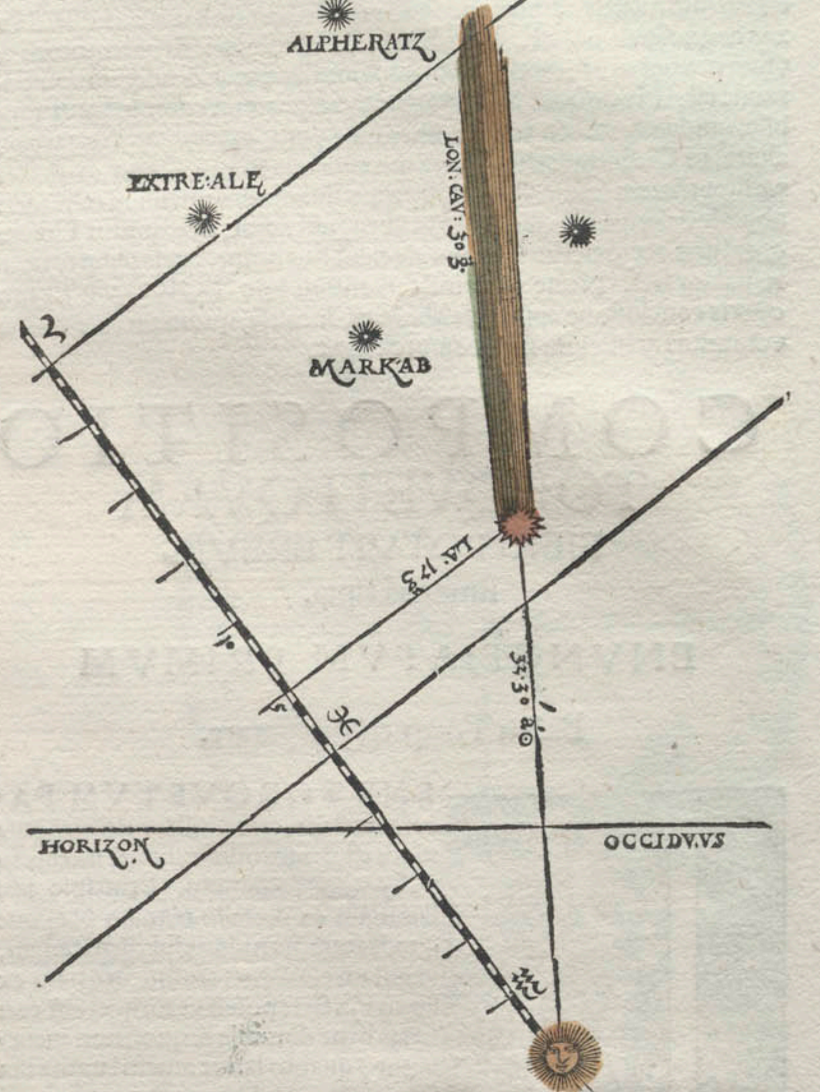
Motus Cometæ nouus & cōtra signorum ordinem.

Igneam & supremam aëris sphæram non rapi à Luna.



OBSERVATIO COMETE QVARTI.

QVARTVS in ordine Cometa anno 1538 mense Ianuario conspectus est, à 17 vsq; in 21 mensis eiusdem post occasum, versus Zenith caudam erigens rectissimè. Locus in ecliptica ipsius erat verus, gra. 5 ♓ Latitudo Sept. gra. 17, in ipso pegasi collo cōputata. Cauda 30 gradus propè in longitudine complexa est, angustiori tamen latitudine. Mane nemini visus est ante Solem ascendētem, à quo distabat gra. 32 mi. 30, quam rem præsens imago depingit.



OBSERVATIO COMETAE QVINTI

VLTIMVS Cometarum & Quintus numero luxit anno 1539 à Sexto die mensis Maii vsq; in 17 mensis eiusdē quādo & mihi conspectus est hora noctis decima supra horizontem extans, gradibus 19, prope circulũ verticalē, nisi quod quinq; aut 6 paulominus gradibus australior esset, in gra. 17 ♌ situs, ab ecliptica 3 gra. meridiē versus, Sole in 5 ♊ existente. Discrimē Solis & Cometæ 72 gr. apparet, id quoq; assertioni ptolemaicæ plusq̃ incōueniēs. Cometa ille perquā exilis & subobscurus fuit, caudā ꝑmittēs breuiorē arctiorēq;, vt quodāmō ex figura liquebit subiũcta.

